يَاكِتُهَا الَّذِينَ امَنُوا كُلُوا مِنْ طَيِّبْتِ مَا رَزَقُنْكُمْ

LAB-GROWN MEAT

★ تعارف و تاریخ می اسباب و اہداف می خوالے سے تنقیح

🖈 شرعی حکم اور تجاویز 🖈 فقہ اور سائنس کے ماہرین کی تصدیق کے ساتھ



محمداحسن اويسي

دارالعلوم ميمن نيوميمن محدر رُست، بولش ماركيث كراجي

مصنوعی گوشت (Lab-grownmeat)

ایک زمانہ تھا کہ جب باپ اپنے بیٹے کو فضول خرچی کرنے پر کہتا تھا" بیٹا پیسے در ختوں پر لگتے ہیں کیا؟"

جناب! پیسے در ختوں پر لگیں یانہ لگیں مگر وہ زمانہ دور نہیں کہ جب کھایا جانے والا گوشت در ختوں پر کاشت ہو گا اور دیگر تھلوں کی طرح اسے بھی کاٹ کر پکایا جانے لگے گا اور Mess Hall میں کھانے کی ٹیبل کی زینت بنے گا۔

روایتی طریقے بیخی کسی جانور یا پرندے سے حاصل شدہ گوشت کے بجائے لیبارٹری میں اپنے ہاتھوں سے تیار کر دہ Cell-based گوشت کو "مصنوعی گوشت" جبکہ انگلش میں:

- 1. لَيب كرون ميك (Lab-grown meat)
 - 2. كَلْتُبُويْدُمْيِكْ (Cultivated meat)
 - (Cultured meat) گلچر تومیٹ (Cultured meat)
 - 4. آر شیفشل میٹ (Artificial meat)

اور عربی میں:

- 5. اللحم الاصطناعي
- 6. اللحم المنتج في المختبر

جیسے نامول سے موسوم کیاجا تاہے۔

مصنوعی گوشت Food industry کی ایک نئی ایجاد ہے جس نے اس دنیا میں قدم رکھتے ہی بڑے بڑے سرمایہ کاروں کو اپنی طرف متوجہ کرلیا ہے، Food اور Science کی بڑی بڑی بڑی بڑی کمینیاں اس پر ریسر چ بڑھار ہی ہیں، نامور ادارے اور دلچیبی رکھنے

والے حضرات اس پر invest کررہے ہیں۔Lab-grown meat جس مقصد کے لیے تیار کیا جارہاہے وہ پوراہو یانہ ہو مگر بہت ہی دنیااس کوعام مار کیٹ میں دیکھناچاہتی ہے، بطورِ شوق اسے کھا کر لطف اندوز ہوناچاہتی ہے اور اپنے من ہی من میں سوچ رہی ہے کہ یہ دِ کھتا کیسے ہے؟اس کا ذا گفتہ کیسا ہے؟اور اس کے اثرات کیاہیں؟

اِسی کے متعلق ہم ذیل میں دیئے گئے سوالات کا جائزہ لیتے ہوئے اپنی تحقیق پیش کریں گے جس سے مصنوعی گوشت کے تمام پہلو تکھر کر سامنے آجائیں گے اور نثر عی تھم بھی واضح ہوجائے گا۔ وباللہ التوفیق۔

- (1) مصنوعی گوشت کیاہے؟
 - (2) کیے تیار کیاجاتاہے؟
 - (3) اس کی تاری کیاہے؟
- (4) اس کی ضرورت کیوں پیش آئی؟
- (5) اس کی ایجاد کے اَہداف کیاہیں؟
- (6) اب تک اس پر کیا پیش رفت ہو چکی ہے؟
- (7) اس کے متعلق تحفظات اور نقصانات کیاہیں؟
 - (8) اس کامستقبل کیاہے؟
 - (9) شرعی نقطهِ نظرے اس کی حیثیت کیاہے؟
- (10) اس کے متعلق کسی دار الا فتاء سے فتوی یا کوئی شرعی تحقیقی تھم نامہ جاری ہوچکا ہے؟ اولاً ہم اس کا تعارف، تاریخ، فوائد و نقصانات، تحفظات اور موجود صورتِ حال

پیش کریں گے ،اس کے بعد اس کے بننے کا طریقیہِ کار اور شرعی حکم واضح کریں گے۔

مصنوعي گوشت كاتعارف اور تاريخ

انسان کے لیے طاقت اور توانائی لازم ہے، وہ اِسی کی بنیاد پر زندہ رہتاہے اور محنت ومشقت سے بھر پور کام کر تا ہے۔ اس توانائی میں پروٹین اہم کر دار اداکرتی ہے، پروٹین لوں توسیز یوں اور پھلوں میں وافر مقدار میں پائی جاتی ہے مگر انسان گوشت کھانازیادہ پیند کر تا ہے، گوشت صرف پروٹین کے حصول کا ذریعہ نہیں بلکہ انسان کی Dishes میں اسے اولین ترجیح حاصل ہے، مہمان کی خاطر مدارت میں اسے جزولا نیفک کا درجہ حاصل ہے، اولین ترجیح حاصل ہے، مہمان کی خاطر مدارت میں اسے جزولا نیفک کا درجہ حاصل ہے، اسی لیے نبی علیہ الصلاۃ والسلام نے فرمایا: « سید طَعَامِ أَهْلِ الدُّنْیا وأَهْلِ الْحَنَّةِ اللَّحْمُ» (سنن ابن ماجه, الرقم: 3305) لیخی دنیا اور جنت کے کھانوں کا سر دار گوشت ہے۔ اس کی افادیت کو بیان کرتے ہوئے آپ علیہ الصلاۃ والسلام نے فرمایا: « حَیْرُ الْإِدَامِ اللَّحْمُ» (شعب الایمان, الرقم: 5508) لیخی سالن میں سے بہترین سالن حَیْرُ الْإِدَامِ اللَّحْمُ» (شعب الایمان, الرقم: 5508) لیخی سالن میں سے بہترین سالن گوشت ہے۔

آبادی بڑھنے کی وجہ سے گوشت کی طلب بھی بڑھتی گئی جس کے پیشِ نظر اِس کے حصول کے ذرائع کو بھی اُسی تناسب سے بروئے کار لانا پڑا۔ ایک مختاط اندازے کے مطابق ہرسال 355 ملین ٹن گوشت کام میں لایاجا تا ہے ، اس کا مطلب بیہ ہے کہ ہر گھنٹے میں تقریباً عرسال 24000 جانوروں کو ذرخ کیا جاتا ہے یا بغیر ذرخ کے کام میں لایاجا تا ہے ، جبکہ مستقبل میں 2000 تک یہ تعداد 455 ملین ٹن تک پہنچ جائے گی۔

مصنوعی گوشت کی تاریخ:

جب گوشت کی مانگ میں اضافہ ہوا تو دنیا پر نظر رکھنے والے ماہرین سرجوڑ کر بیٹھ گئے اور سوچنے لگے کہ اس طلب کو کیسے پورا کیا جائے؟ ایسے کون سے ذرائع استعال میں لائے جائیں کہ جس پر اخراجات بہت کم ہوں اور طلب بآسانی پوری ہو؟ بسیار سوچ و بچار

کے بعد وہ اس نتیج پر پہنچ کہ کیوں نال مصنوعی گوشت کی طرف قدم بڑھایا جائے اور اس کو تیار کرنے کی کوشش کی جائے! دوسری طرف 1950ء کی دہائی میں ڈچ سائنس دان in خوشش کی جائے! دوسری طرف 1950ء کی دہائی میں ڈچ سائنس دان خوشت کی اللہ سائنس دان tissue engineering کو استعال کرتے ہوئے vitro یعنی مخصوص اور کنٹر ول ماحول مثلاً لیب وغیرہ میں گوشت کی پیداوار کے متعلق سوچاتھا، پھر 1998ء میں امریکہ کی طرف سے اس پر تجربہ کرنے اور اسے بنانے کی با قاعدہ اجازت دی گئی کہ Cells کے ذریعے انسانی استعال کے قابل گوشت بنایا جائے۔

2002ء میں پہلا کا میاب تجربہ ہواجس میں goldfish کے نام سے ایک مصنوعی مجھلی کا گوشت تیار کیا گیا۔ پھر چند برس بعد ہالینڈ کے سائنس دانوں نے زندہ جانور کے Cells سے گوشت کو لیبارٹری کے ایک مخصوص ماحول میں تیار کیا اور اِن Cells کی growthing دیگر جانداروں کی طرح عمل میں لائی گئی اور وہ آہستہ آہستہ مختلف مراحل سے گزرتا ہوا ایک عام گوشت کی سی شکل اختیار کر گیا، اس سلسلے میں جو چیزیں ضروری تھیں اسے مہاکی گئی اور پول مصنوعی گوشت کی ایجاد عمل میں آئی۔ دنیا کا پہلا مصنوعی Mark کوشت بیف برگرMaastricht University کے ڈچ سائنسدان پروفیسر Post نے گوگل کے شریک بانی Sergey Brin کی مالی مدوسے تیار کیا تھا جسے اگست 2013 میں لندن کی ایک پریس کا نفرنس میں یکایا اور کھایا گیا تھا۔ اس کے بنانے پر دولا کھ یونڈ سے زائد ببیبہ خرچ ہوااگر جیہ اس رقم میں لیبارٹری بنانے جیسے امور بھی شامل تھے۔ 2 دسمبر 2020ء کو سنگاپور کی ایک فوڈ ایجنسیEat Just کی طرف سے تیا کرده" chicken bites" کو تجاری فروخت کی اجازت دی گئی، جبکه 2022 میں امریکه نے اس کی خرید و فروخت کی احازت دی۔

مصنوعی گوشت کی ایجاد کے اسباب:

گوشت کے حصول کے ذرائع جانور اور پر ندہیں، طلب میں اضافے کی بناپر چاہیے تو یہ نظا کہ جانوروں اور پر ندوں کی پیداوار بڑھائی جاتی مگر ماہرین کی نظر میں گوشت کے مذکورہ ذرائع ناصرف مہنگے بلکہ ماحولیات کے حوالے سے نقصان دہ تھے جس کی وجہ سے اُنہیں مصنوعی گوشت کی پیداوار کی طرف جانا پڑا، مزید تفصیل درج ذیل ہے:

- (1) زمین کا %30 حصہ جانوروں کی پیداوار ، %33 اس کی خوراک اور %26 چرا گاہوں کے لیے استعال ہو تاہے۔
- (2) میٹھے پانی کا استعال ہڑ70 ہے جس میں ہڑ20 خوراک کی پید اوار کے لیے استعال ہو تاہے پھر اس میں زیادہ تر گوشت کی پید اوار میں استعال ہو تاہے۔
 - (3) گوشت حاصل کرنے کے لیے 130 ملین مرغیاں اور 4لا کھ جانور ذیج کیے جاتے ہیں۔
- (4) پھر آبادی کے تناسب کے بڑھنے سے اِن کی افزائش میں اضافہ ہواجس کے نتیجے میں بڑے بڑے بڑے فارم وجود میں آئے، جانوروں کا ذرئ کرنا ہویا ان کی افزائش دونوں سے ماحولیاتی آلودگی میں اضافہ ہوتا ہے جو کہ انسانیت کے لیے نقصان کا باعث ہے۔
- (5) جانوروں کی افزائش کے لیے جنگلات اور سر سبز در ختوں کا بہت بڑا حصہ کام میں لا یاجاتا ہے،اس کی کمی آلودگی میں اضافے کی روک تھام میں کر دار ادانہیں کریاتی۔
- (6) ایک عام جانور سے گوشت حاصل کرنے کے لیے جتنا پیسہ اور وقت خرچ ہو تا ہے اس کی بنسبت مصنوعی گوشت کی پیداوار وقت اور پیسے دونوں لحاظ سے سود مند ہے۔
- (7) جانوروں میں پیدا ہونے والی وہائی امر اض کے وائر سسے انسانیت کو الگ خطرہ لاحق ہے، جس کی وجہ سے ہلا کتوں کی تعداد لا کھوں تک پہنچ جاتی ہے۔

ایسے میں لازم ہے کہ انسان کی طلب اور مانگ کو ایسے ذرائع سے پورا کیا جائے کہ جس میں فوائد زیادہ ہوں اور نقصانات کم سے کم ہوں، اسی وجہ سے مصنوعی گوشت کی پیداوار کو عمل میں لایا گیااور اسے خوراک کا حصہ بنایا گیا۔

مصنوعی گوشت بنانے کے اَبداف اور فوائد:

متذکرہ بالا جتنے نقصانات ہیں، مصنوعی گوشت کی پیداوار سے اگرچہ وہ نقصانات بالکلیہ ختم نہیں ہوں گے مگر ایک بڑی حد تک کم ضرور ہوجائیں گے،اس کی تفصیل درج ذیل ہے:

- (1) آلودگی میں کی۔
- (2) In future لا گت میں نمایاں کمی حتی کہ روایتی گوشت سے بھی کم خرچ ہو گا۔
 - (3) وبائی وائرس سے پاک گوشت کا حصول۔
 - (4) مذبوحه جانور کافُضله جات اوراس کی آلودگی کا مکمل خاتمه۔
 - (5) افزاکش کے معاملات سے چھٹکارا۔
 - (6) گوشت کی طلب اور مانگ کو پورا کرنا۔
 - (7) سائنس اور ٹیکنالوجی کی ایجادات میں اضافہ، مثبت رجحان اور پذیر ائی۔

مصنوعی گوشت کی موجوده صور تحال:

پچھلے دوبرس سے اس پر تیزی سے کام شروع ہو چکا ہے، جس کا اندازہ درج ذیل اعداد و شار سے لگایا جاسکتا ہے:

- (1) Memphis Meats, Eat Just and Finless Foods جیسی بڑی کمپنیاں مصنوعی گوشت بنانے میں سر گرم ہو چکی ہیں اور اس پر تیزی سے کام جاری ہے۔
 - (2) پہلے بیف بر گرپر لاگت دولا کھ یونڈسے زائد تھی مگر اب وہ کم ہو کر 8 یونڈ تک آ چکی ہے۔

- (3) Future Meat Technologies نے اس پر کام کے لیے 14 ملین ڈالر جمع کیے جبکہ Memphis Meat نے 180 ملین ڈالر جمع کیے۔
 - (4) اب تک100سے زائد کمپنیاں اس پر کام شروع کر چکی ہیں۔
- (5) ریسرچ کے مطابق گوشت کی پیداوار کا % 60 حصہ یا تولیبارٹری میں تیار کیا جائے گا یا اس کے متبادل کے طور پر دیگر سبزیوں یا بچلوں کو استعال میں لا یا جائے گا۔
- (6) اس سلسلے میں شروع ہونے والے Start-ups میں بل گیٹس جیسے سرمایہ کار بھی شامل ہیں اور کافی دلچیپی لے رہے ہیں۔
- Bluefin سمندری غذا کی تیاری میں مصروف عمل ہے جس کا آغاز Finless Foods (7) tuna سے ہوچکا ہے۔

مصنوعی گوشت کے نقصانات اور اس پر تحفظات:

روایت اور عادت سے ہٹ کر جو چیز معرضِ وجو دمیں آتی ہے انسانی فکر اسے قبول
کرنے سے گریز کرتی ہے جس کی وجہ سے شکوک وشبہات تقویت پکڑتے ہیں، مصنوعی
گوشت بھی انہیں میں سے ایک ہے۔ دو سری طرف ابھی اس پر کام جاری ہے، مختلف
نوعیت کے لحاظ سے یہ اپنی بھیل کو نہیں پہنچا جس کی وجہ سے اس پر تحفظات ہیں جو کہ درج
ذیل ہیں:

- (1) اس پرلاگت ابھی بھی روایتی گوشت کے مقابلے میں بہت زیادہ ہے۔
 - (2) اس گوشت میں غذائیت کی کافی کمی ہے۔
- (3) food safety جیسے ادارے اسے مکمل طور پر قبول کرنے سے گریزال ہیں۔
 - (4) جانوروں کی افزائش اور بقاء خطرے میں پڑسکتی ہے۔

- (5) یہ روایتی گوشت کا کسی بھی طرح متبادل نہیں ہے جیسے فار می مرغی دلیبی مرغی کا متبادل نہیں۔
 - (6) عوامی مقبولیت ایک بہت بڑا چیلنج ہے۔
- (7) اس کی تیاری میں استعال ہونے والے اَجزا کی دیکھ بھال اور ہر خطرے سے پاک اجزا کا شامل ہونااور اس کی گارنٹی ایک الگ مسئلہ ہے۔
- (8) اس کے استعال کے بعد مرتب ہونے والے اثرات سے صحت کے حوالے سے خدشات میں اضافہ ممکن ہے۔
 - (9) حرام اجزاملائے بغیر اس کی تیاری بظاہر مشکل ہے۔
- (10) حلال وحرام کی certificate جاری کرنے والے ادارے اس کے متعلق ابھی تک خاموش ہیں، جس کی وجہ سے اس کے حلال ہونے میں مزید سوالیہ نشان قائم ہورہے ہیں۔

مذكوره تفصيلات پرراقم الحروف كاتبصره

مصنوعی گوشت کے متعلق متذکرہ بالا تفصیل پرراقم الحروف تبھرے سے گریزاں ہے کیونکہ راقم کوئی مبصر، تجزیہ نگار باکالم نگار نہیں ہے، لہذااس کے متعلق کوئی سیاسی، ساجی، معاشرتی، اخلاقی اور معاشی حوالے سے تبصرہ نہیں کرے گاالبتہ اس حوالے سے جواشکالات اور تحفظات ہیں وہ اجمالاً درج ذیل ہیں۔

اشكالات وتحفظات:

(1) فاسٹ فورڈز کی اشیاءِ خوردونوش فوڈ سیفٹی جیسے اداروں کی اجازت سے مارکیٹ میں فروخت ہوتی ہیں مگر اس حوالے ڈاکٹرز کی آرا یہ ہیں کہ یہ خطرناک ہوسکتے ہیں یہاں تک کے بین بیاں تک کے یونیورسٹی آف لیورپول کے محققین نے McDonalds کے فاسٹ فوڈ ز کے متعلق گہری تشویش کا اظہار کیا۔

- (2) حال ہی میں ایک ریسرچ سامنے آئی جس میں Ultra processed کھانوں کو اس حد تک خطرناک بتایا گیاہے کہ وہ کینسر کا باعث بن سکتے ہیں۔
- (3) دلیسی اور فار می مرغی میں زمین وآسان کا فرق ہے ، پھریہی صورتِ حال کھانے میں استعال ہونے والے گھی اور دلیسی گھی میں ہے۔
 - (4) جدید مشروبات بھی کسی خطرے سے خالی نہیں جیسا کہ یہ بھی شخقیق سے ثابت ہو چکا ہے۔
- (5) بولیو و کیسین کی سائنسی حقیقت کیا ہے؟ یہاں کے سائنٹسٹ اس راز سے پر دہ نہیں اٹھا یائے! اسی سے اندازہ لگا یا جاسکتا ہے کہ باہر سے آنے والی اشیاء کی شخفین کا کیا عالم ہو گا؟!
- (6) ڈاکٹر ز حضرات ہی کے مشورے سے شوگر کے بیار حضرات شوگر فری Drinks نوش فرماتے تھے مگر حالیہ شختیق میں ان کو سختی سے منع کر دیا گیا۔

خلاصہِ کلام یہ ہے کہ کھانے پینے کی جدیداشیاجومار کیٹ میں میسر ہیں وہ کسی خطرے سے خالی نہیں، خطرہ چاہے زیادہ ہویا کم، بہر حال جو شخص ان سے پچ سکتا ہے وہ بچنے کی از حد کوشش کرے۔

ان سب سے قطع نظر اگر نظر عمین سے دیکھاجائے تو متذکرہ بالا ایجاد کا طوفان نہ کرکنے والا ہے اور نہ ہی تھنے والا ہے، اس کی لیبیٹ میں ایک نہ ایک دن سبھی آئیں گے، جینے جنن کر لیے جائیں یہ اپنی آب و تاب کے ساتھ معرض وجو دمیں آکر ہی رہے گا۔ ایسے میں لازم ہے کہ قلم کو جنبش دیتے ہوئے اس کا تحقیق، تنقیدی اور تحلیلی جائزہ پیش کیا جائے، فذکورہ گوشت کو عوامی سطح تک پہنچنے سے پہلے تحقیق و تدقیق کرکے حل تلاش کر لیا جائے اور شرعی اور سائنسی لحاظ سے ہر پہلو کو اجاگر کرتے ہوئے فقہی تکییف ضبطِ تحریر میں لائی جائے۔ لہذا اولاً ہم اس کے سائنسی طریقہ کار کو سمجھنے کی کوشش کریں گے، بعد ازاں اس کے شرعی تھم کی طرف جائیں گے۔ اللہ ہمارا جامی و ناصر ہو۔

مصنوعي گوشت كى تكنيك

مصنوعی گوشت کی تیاری میں مختلف قسم کی سائنسی تکنیک عمل میں لائی جاتی ہیں و مصنوعی گوشت کی تیاری میں مختلف قسم کی سائنسی تکنیک عمل میں لائی جاتی ہیں جسے جسے Genetically Modified)GMO ،Tissue Engineering وغیرہ داب یہ تینوں کیا ہیں؟ ان کے مقاصد کیا ہیں؟ ان کے مقاصد کیا ہیں؟ ان کامصنوعی گوشت کے بنانے میں کتنا کر دار ہے؟ ان سب کی تفصیل سمجھنے سے پہلے ہیں؟ ان کامصنوعی گوشت کے بنانے میں کتنا کر دار ہے؟ ان سب کی تفصیل سمجھنے سے پہلے گھھ اصطلاحات کا سمجھنا ضروری ہے۔

(1): مَلْيه (Cell): حياتيات يعنى جاندار چيزوں ميں موجود ساخت كے اعتبار سے سب سے چھوٹی اور فعال اکائی ہے، يہ اتنے چھوٹے ہوتے ہیں کہ انسانی آنکھ انہيں ديكھنے سب سے قاصر ہوتی ہے، اسے ديكھنے كے ليے خورد بين (Microscope) كا استعال كيا جاتا ہے۔ يہ نشوونما، افزائش جيسے افعال سر انجام ديتے ہيں۔

(2): بافتہ (Tissue): ایک ٹشو مختلف قسم کے خلیوں پر مشمل ہو تاہے جو مختلف فنکم سے خلیوں پر مشمل ہو تاہے جو مختلف فنکشن سر انجام دینے کی صلاحیت رکھتاہے جیسے زخموں کو بھر نا، جسم کی سطح کو بورا کرنا، جسم میں پانی کی کمی اور دیگر نقصانات سے بچانا، اعضاء کو مر بوط کرنا، نظام انہضام وغیر ہ۔ میں پانی کی کمی اور دیگر نقصانات سے بچانا، اعضاء کو مر بوط کرنا، نظام انہضام وغیر ہ۔ (3): عضو (Organ): ایک عضو متعدد قسم کے ٹشوز پر مشمل ہو تاہے۔

(4): کروموسوم (Chromosome) کی مرکزہ (Nucleus) میں دھاگے کی مانند چھوٹے چھوٹے اجسام ہوتے ہیں جنہیں کروموسومز کہتے ہیں۔

(5): جین (Gen): ہر کروموسوم میں تسبیح کے دانوں کی طرح ا جسام جینز کہلاتے ہیں جو کہ مختلف خصوصیات پر مشتمل ہوتے ہیں جیسے ان جینز کے حامل فردکارنگ کہلاتے ہیں جو کہ مختلف خصوصیات پر مشتمل ہوتے ہیں جیسے ان جینز کے حامل فردکارنگ کیسا ہوگا؟ اس کو کون سی بیاریاں لاحق ہوسکتی ہیں؟ اس طرح کی دیگر موروثی امورکی معلومات بھی انہیں جینز کے ذریعے ہوتی ہے۔اور یہی جینز ADNAکاحصہ ہوتے ہیں۔

مذكوره اصطلاحات كاخلاصه:

جانوروں اور بودوں میں پائے جانے والے عضو مختلف اور متعدد ٹشوز سے بنتے ہیں جو کہ مختلف فنکشن سرانجام دیتے ہیں، ایک ٹشو مختلف سیلز سے بنتا ہے، ہر سیل میں کروموسز ہوتے ہیں اور ہر کروموسوم میں جینز ہوتے ہیں اور جبین میں اس فرد کے متعلق معلومات ہوتی ہے اور یہی جینز ڈی این اے Partلا ہوتے ہیں۔

(6): Tissue engineering: ٹشوز کے متعلق مکمل معلومات، ان کا مختلف اعضا اور مقامات سے جوڑ توڑ اور ان کی افزائش وغیرہ کا علم ٹشو انجینئر نگ کہلا تا ہے۔ جیسے سرجری اور ٹرانسپلانٹ وغیرہ میں یہی ٹشو انجینئر نگ استعال ہوتی ہے, جب سے ٹشوز کے فنکشن کی معلومات حاصل ہوئی ہے تب سے بہت ساری آمر اض کا علاج، ٹوٹی ہوئی ہڈی کو جوڑنا، جلی ہوئی جگہ کی در شگی، جلد کے معاملات، علاوہ ازیں بے شار ایسے معاملات ہیں کہ جواس کی وجہ سے حل ہوئے۔

و GMO:(7) نیخی جینیاتی و GMO:(7) نیخ عضو یا کوئی جاندار۔ اس میں مختلف نوعیت کے GMO:(7) میں مشدہ کوئی عضو یا کوئی جاندار۔ اس میں مختلف نوعیت کے جانوراور کرکے الگ اور نئی نوعیت کے جینز بنائے جاتے ہیں۔ ہائی بریڈ نیج بلکہ مختلف قسم کے جانوراور دیگر اشیاء میں یہی تکنیک استعال کی جاتی ہے۔ تقریب فہم کے لیے اس کی مثال ہے ہے کہ جس طرح ہمارے ہاں مختلف بودوں اور در ختوں میں پیوندکاری کی جاتی ہے جیسے بیر یا آم کے در خت میں پیوندکاری تو پیوند والا بیر یا آم کیلے والے سے قدرے مختلف ہو تاہے۔ اس طرح مختلف ہو تاہے۔ اس طرح مختلف ہو تاہے اور اس سے جس طرح مختلف ہو تاہے اور اس سے جس طرح مختلف ہو تاہے اور اس میں اُسی طرح کی ترمیم کی جاتی ہے۔ اس سے جس طرح کے نتائج مطلوب ہوتے ہیں اس میں اُسی طرح کی ترمیم کی جاتی ہے۔

(8): Cloning: جینیاتی لحاظ سے ایک جین کی بالکل اس جیسی نقل تیار کرنا۔
جیسا کہ مختلف قسم کے جانوروں کی کلوننگ تیار ہو چکی ہیں اور اس پر مزید کام جاری ہے۔
خلاصہ کلام یہ ہے کہ جب سے سائنس نے Cells کا مطالعہ گہرائی اور گیرائی سے شروع کیا تب سے اس میں چھے ہوئے رب کی قدرت کے مظاہر نمو دار ہونے لگے اور اس کے جیران کن فوائد منصہ شہود پر آنے گئے، کیونکہ سیل کی نقل (Copy) تیار کرنا، سیل میں مختلف قسم کی تبدیلیاں کرنا پھر تبدیلی چاہے جینیاتی ہویا موروثی، سبھی کچھ اس میں ممکن ہے ، جب جسم کی بنیادی اکائی میں تبدیلی ممکن ہے تو اس سے بننے والے لشوز پھر اس سے بننے والے اعضامیں بھی تبدیلی بعیداز قیاس نہیں۔
معنوعی گوشت سے قبل دیگر معنوعی اشاء:

الاسلامی وجہ سے بہت ساری چیزیں معرض Tissue engineering اور GMOک وجہ سے بہت ساری چیزیں معرض وجود میں آپکی ہیں اور ان پر کام تیزی سے جاری وساری ہے، مزید تفصیل درج ذیل ہے:

Tissues کی تیاری: زخم کو بھر نا یا سر جری کرنا، اسی طرح ٹر انسپلانٹ بھی اسی سے ممکن ہوا۔ جب جسم کے جھے کو زخم لگتا ہے تو وہاں پر موجو د ٹشوز کو نقصان پہنچتا ہے پھر یا تو دیگر موجو د ٹشوز کو نقصان پہنچتا ہے پھر یا تو دیگر موجو د ٹشوز کو نقصان پہنچتا ہے بھر یا تو دیگر موجو د ٹشوز کو نقصان پہنچتا ہے بھر یا تو دیگر موجو د ٹشوز کو نعال کیا جاتا ہے جس سے زخم بھر نا شر وع ہوجا تا ہے ورنہ اس کی سر جری کی جاتی ہے یا ٹر انسپلانٹ سے کام چلا یا جاتا ہے ، اسی طرح لیبارٹری میں جسم کی کھال بھی تیار کی جاتی ہے جسے با قاعدہ جسم کا حصہ بنادیا جاتا ہے۔

(2)

فصل کی کاشت کے لیے high breed جی فصل، فروٹ، در ختوں اور پو دوں کے بیج میں کچھ جینیاتی طور پر تبدیلیاں کی جاتی ہے جس کا اثر یہ ہوگا کہ اس کی growth پہلے کے مقابلے میں کہیں زیادہ ہوگا، اس میں مخصوص بھاری نہیں گئے گی، اسی طرح اس میں پیدا ہونے والا نیج دوبارہ کاشت نہیں کیا جاسکے گا یعنی لیب والے نیج سے مزید نیج یا فصل کاشت

نہیں کی جاسکے گی کیونکہ اس کو ہانجھ کر دیا گیا، اس کے لیے دوبارہ ڈیلر حضرات سے رابطہ کرکے نیا پیج خرید ناپڑے گا۔

- (3) Cloning: اس پر 20 سال پہلے کام شروع کیا گیا تھا جو کہ کامیابی سے ترقی کر رہا ہے۔ ایک جیسے بود سے پیدا کرنے کے لیے اس کے نیج میں سے مخصوص نوعیت کے کار آمد Cells کال آمد کال کر اس جیسی مزید نقلیں بنائی جاتی ہیں اور یوں بکثرت نیج تیار کر لیے جاتے ہیں، یہی جانوروں میں بھی ہورہا ہے۔
 - (4) Gold fish: مصنوعی گوشت کی طرح اسے بھی لیب میں تیار کیا گیا۔
- (5) **ادویات، انسولین:** جسم کے اندرونی اور بیر ونی سیلز کو ختم کرنے، نئے سیلز بنانے یا خطرناک سیلز کو مارنے کے لیے ایسی دوائی یا انسولین تیاری کی جاتی ہے کہ جس میں موجود سیلز مطلوبہ کام سرانجام دیتے ہیں۔

مصنوعى گوشت بنانے كاطريقه اور شامل اَجزا

مصنوعی گوشت میں ٹھو انجینئرنگ اور GMO طریقہ استعال ہوتا ہے۔ اس

کے لیے مختلف نوعیت کے مطلوبہ Cells پودوں اور جانوروں سے حاصل کیے جاتے ہیں،
مثلاً زندہ جانور کا ایک گلڑا کاٹ لیاجاتا ہے پھر اس میں سے مطلوبہ Cells کو کشید کرلیاجاتا
ہے اور اس میں مزید ترمیم کی ضرورت ہویا جینیاتی لحاظ سے تبدیلی کرنی ہوتو وہ کرنے کے
بعد اسے ایک مخصوص اور کنٹرول نوعیت کا ایسامیڈیایا میڈیم فراہم کیاجاتا ہے جو کسی بھی

Cells کو مزید سیلز بنانے یا بڑھنے کے لیے در کار ہوتا ہے، اس عمل سے وہ بڑھنا شروع
ہوجاتے ہیں، اس کے علاوہ انہیں دیگر مراحل سے بھی گزارا جاتا ہے تاکہ ذا گفہ،
اختیار کرجاتے ہیں، اس کے علاوہ انہیں دیگر مراحل سے بھی گزارا جاتا ہے تاکہ ذا گفہ،
رنگ بو، صفائی وغیرہ بھی روایتی گوشت کی طرح حاصل ہوسکے۔

ہماری معلومات کے مطابق اس کے بنانے کے طریقے متعدد ہیں اور مختلف بھی، مگر بہت سارے ریسرچ پیپرز کو پڑھنے کے بعد ہماری نظر میں جو عمومی طریقہ کار استعال ہو تاہے، اس میں جو اجزاشامل کیے جاتے ہیں اور جن مراحل سے گزر کر وہ پاییہ شکمیل کو پہنچتاہے اس کی تفصیل درج ذیل ہیں:

پہلامر حلہ: اولاً زندہ یا مذبوحہ جانور سے ایک گوشت کا ٹکڑ الیاجا تا ہے ، اس میں سے Stem cells یا Stem cells

دو مرامر حلہ: ایک مخصوص نوعیت کا ڈھانچہ (Structure) تیار کیا جاتا ہے جسے ۔ Cellulose کہا جاتا ہے جس میں کولیجن (Collagen) اور Scaffold ڈالا جاتا ہے۔ مخصوص نوعیت کے نکالے گئے سیلز اس ڈھانچے میں رکھ دیئے جاتے ہیں۔

Collagen ایک پروٹین ہے جو جلد، پھوں، خون اور جوڑوں میں موجود ہوتی ہے جو کہ جانوروں کی جلد، ہڈی اور مختلف قسم کے پودوں سے کشید کی جاتی ہے۔ جبکہ Cellulose ایک مالیکیول ہے کہ جس میں کاربن، ہائیڈو جن اور آئسیجن ہو تاہے۔

تیسر امر حلہ: Scaffold کو Bioreactor میں رکھا جاتا ہے جس میں مزید اجزا amino acids, vitamins, salts, glucose, organic شامل کیے جاتے ہیں مثلاً supplements, hormones, growth factors and antibiotics اسی طرح اس میں Fatty acids ، Serum بھی شامل کیے جاتے ہیں۔ اور اس بائیور شکٹر کے جتنے لوازمات ہوتے ہیں وہ بروئے کارلائے جاتے ہیں۔

Bioreactor ایک چھوٹے سے ٹینک کی سی شکل کا ہو تا ہے جس میں مختلف قسم کی پائپ لا کنز اور اشیا کے اِخراج کا مکمل نظام موجود ہو تا ہے، اس میں سیلز کی تعداد بڑھنا شروع ہو جاتی ہے، یہ مجتمع ہو کر گوشت کی مطلوبہ شکل اختیار کرتے ہوئے اپنی جمیل کو

چہنچتے ہیں۔ اور اس کے بعد مزید چیکنگ کے مراحل سے گزار کر اسے استعال کے قابل بنایا جاتا ہے۔

مصنوعی گوشت کے متعلق تنقیح طلب امور

مصنوعی گوشت کی بناوٹ کے متعلق ابھی ہم نے ایک طریقہ ذکر کیا، اس کو مدِ نظر رکھتے ہوئے چند سوالات پیدا ہوتے ہیں، اولاً ہم انہیں ذکر کریں گے جس سے مذکورہ مسئلے کی شرعی اور فقہی تنقیح واضح ہو جائے گی اور بعد ازاں شرعی حکم کی تکییف میں بھی آسانی ہو گی۔

پېلاسوال:

Cells جو کہ خورد بین (Microscope) سے نظر آنے والی مخلوق ہے انسانی آئے اسانی اسے دیکھنے سے قاصر ہے، سوال ہیہ ہے کہ Cells پر زندہ مخلوق کا اطلاق ہو گایا نہیں؟ اگر زندہ مخلوق میں اس کا شار ہو گاتو کیا اس کو حشر ات الارض میں شار کیا جائے گایا نہیں؟

جواب: Cells الله تعالی کی الیی مخلوق ہے کہ جورب تعالی کی قدرت کا عظیم شاہکار ہے اور اس کو بھی رب تعالی کی مخلوقات میں سے ایک مخلوق شار کیا جائے گا کیونکہ ان کو بھی الله تعالی نے مخلف امور کے لیے پیدا فرمایا۔ باقی رہا یہ مسکلہ کہ اس پر الیسی مخلوق کا اطلاق کیا جاسکتا ہے کہ جس پر حرمت کا حکم لگ سکے ؟ تواس کے متعلق دوالگ الگ زایوں سے کلام ذکر کیا جارہا ہے اور ان دوزاویوں کی بنیاد پر دو قول یا دورائے جنم لے سکتی ہیں ، ان کی تفصیل درج ذیل ہے:

بہلی رائے:

Cells کو ایسی مخلوق کے ساتھ نہیں جوڑا جا سکتا ہے کہ جس پر کوئی حلت یا حرمت کا قول کیا جاسکے۔اس کی وجوہات درج ذیل ہیں: شریعت نے جن اشیاء کا کھانا حرام قرار دیاہے ان کی شکل وصورت کا اور ان کے بنیادی ڈھانچے کامشاہدہ کیا جاسکتا ہے جیسے آنکھ، پہیٹ، سر، ٹاگلیں مثلاً ہمیں نظر آنے والے سب سے جھوٹی مخلوق مچھر اور چیونٹی ہے، چیونٹی کا سر، غور سے دیکھنے سے آئکھیں، پیٹ اور ٹا تگیں با قاعدہ نظر آتی ہیں اور جب وہ کا ٹتی ہے تواسے دیکھے بغیر اس کے وجود کا یقین ہو جاتا ہے۔ اسی طرح مجھر کے خواص کا بھی مشاہدہ کیا جاسکتا ہے ، بیہ دونوں حشرات الارض میں سے ہیں جبکہ در ند اور پر ند میں سے جو چیزیں حرام ہیں ان کا حجم تو ان سے کہیں زیادہ ہے۔ لہذا حرمت کے حوالے سے سب سے جھوٹی مخلوق کا تعلق حشرات الارض میں سے ہے اور Cells ایسی مخلو قات میں سے نہیں ہے کہ جس میں مذکورہ صفات کا مشاہدہ کیا جاسکے بلکہ سیلز کا خوردبین (Microscope) سے بھی فقط حرکات کا اندازہ کیا جاسکتا ہے، ان پر حشرات الارض یا جس ہے حرمت کا تعلق ہو سکے اس مخلوق کا اطلاق نہیں کیا جاسکتا۔ انسانی آنکھ Cells کو دیکھنے سے قاصر ہے، اس کو محسوس کرنے سے قاصر ہے، سا تنشٹ (2) کے علاوہ دیگر حضرات کے لیے بھی خور دبین سے اس کا تعین کرنامشکل ہے ، تو اس پر ایک حرام پاحلال مخلوق کا اطلاق کیو نکر کیا جاسکتا ہے!؟ کیونکہ فقہاءِ احناف کے نزدیک جس دو د اللحم ودود الفاكهة والثمار كوبشمول كوشت اور كيل كے كھانامنع ہے اس كيڑے كا تعلق بھی انسانی آئکھ سے ہے کہ اس کامشاہدہ کیا جاسکتا ہے اسے چھوا جاسکتا ہے ، مگر سیلز میں ایسا کچھ نہیں۔

(3) Bacteria دونوں قدرے مشترک اور ایک دوسرے کے مشابہ ہیں سوائے اس کے کہ بیکٹریا میں جھلی اور مرکزہ نہیں ہوتا۔ یہ دونوں جسم کی سطح پر موجود ہوتے اس کے کہ بیکٹریا میں جھلی اور مرکزہ نہیں ہوتا۔ یہ دونوں جسم کی سطح پر موجود ہوتے ہیں، ناک، کان، آنکھ وغیرہ میں یہ لاکھوں کی تعداد میں ہوتے ہیں، کوئی بھی کھائی یا پی جانے والی چیز میں یہ با قاعدہ طور پر پائے جاتے ہیں اور جسم میں جاکر اپنے فنکشن سر انجام

دیتے ہیں۔ اسی طرح وہی کے بننے میں بیکٹریا ہی کا کر دار ہو تاہے، کیونکہ دہی جمانے کے لیے بالقصد ایسی دہی ڈالی جاتی میں جس میں بیکٹریا کے وجود کا بقین ہو تاہے یعنی یہاں ابقاع ہے۔ تو کیا مذکورہ مقامات پر ان کی موجودگی حرمت کا باعث بنے گی؟! جواب نہیں میں آئے گا۔

(4) پھر Cells صرف انسانوں میں نہیں بلکہ پودوں کی growth میں کارآ مد ہوتے ہیں اور اصل کر دار اِنہیں کا ہوتا ہے تو پودوں پر لگے پھل کہ جو مختلف Cells سے بھرے ہوتے ہیں، پھر ان میں بعض سیلز مضرِ صحت ہوتے ہیں اور بعض نہیں، اب اگر ان میں موجود Cells مضرِ صحت ہوں اور بیا بیا ہے تو ان کا کھانا منع ہے اور اگر وہ مضرِ صحت نہیں تو کیا ان میلوں کا کھانا حرام ہوگا کہ جس میں غیر مضر سیلز اور بیکٹر یا ہیں؟ ہر گز مین کیونکہ مضر صحت سیلز کا کھانا ضرر کی وجہ سے تھا اور ضرر کی حرمت لغیرہ ہے ورنہ ہر سیلز والے بھلوں کا کھانا حرام ہو تا۔

دود الثمار كے متعلق فقهاءِ احناف كا موقف اوپر بيان كياكه انهيں كھانا حرام ہے ميتة اور حشرات الارض ہونے كى وجہ سے ولكن قالوا أيضاً: لا بأس في أكل دود القر وملا ودود الزنبور قبل أن ينفخ فيه الروح كما ذكر الشامي عن الخانية في الرد وملا نظام الدين عن الذحيرة والسراجية في الهندية وابن نجيم في البحر مع العلم بأن توجد الخليات الكثيرة في دود القز قبل النفخ, فهذا القول يدل على أن الخلية يجوز أكله في نفسه إن لم يكن فيه ضرر.

خلاصہِ کلام بیہ ہے کہ Cells کو ایسی مخلوق کے ساتھ نہیں جوڑا جاسکتا کہ جس سے حرمت متعلق ہوسکے ، اور حشر ات الارض میں بھی اس کا شار نہیں ہو سکتا۔ دومری رائے:

اس رائے کا تعلق ایک اور بحث سے ہے وہ یہ کہ سائنس اور ٹیکنالوجی سے حاصل ہونے والی معلومات کی شریعت میں کیا حیثیت ہے؟ اس کی تفصیل درج ذیل ہے:

شرعی معاملات میں سائنس اور ٹیکنالوجی اور علوم کے جدید ذرائع کی حیثیت کیا ہے؟ اور کیاان کو دلیل کا درجہ حاصل ہے؟ اس کے متعلق موجودہ دور کے فقہاء کی رائے کو دوصور توں میں ذکر کیا جارہا ہے:

پہلی صورت: شریعت نے جن امور میں واضح تھم فرمایا ہے ان کو بعینہ اسی طریقے سے بروئے کار لاناضر وری ہے مثلاً کسی کے خلاف زنا کے ثبوت کے لیے DNA ٹیسٹ کافی نہیں ہے جب تک شریعت کی طرف سے مقرر کر دہ گواہی کا نصاب مکمل نہ ہوجائے، البتہ DNA ٹیسٹ کو اس مقدمے میں ممد اور معاون کے طور پر استعال کیا جاسکتا ہے، اس طرح کی اور بھی بکثرت مثالیں ہیں۔

دوسری صورت: جن میں شریعت کی طرف سے کوئی واضح فرمان یا دلیل موجود نہیں تو ان میں دیگر دلائل کی بنیاد پر تھم کی تعیین کی جاستی ہے جبیبا کہ روزے کی حالت میں آنکھ یاکان میں دواڈالنے کامسکلہ ہے، اسی طرح الٹر اساؤنڈ کی بنیاد پر نقصان کی صورت میں حمل کے اسقاط کا مسکلہ ہے۔ تو مذکورہ دونوں مسکلوں میں ماہرین کی رائے کو فقہ کے اصول وضو ابط پر پیش کرتے ہوئے ترجیح دی جاسکتی ہے۔

خلاصہ کلام میہ ہے کہ جدید ذرائع علم کو ایک مخصوص حد تک کام میں لایا جاسکتا ہے اور اس کو مخصوص حیثیت دی جاسکتی ہے۔

مذکورہ تفصیل کے پیشِ نظر Cells کو ایک ایسی مخلوق کی حیثیت دی جاسکتی ہے کہ جو اپنے مخصوص افعال سر انجام دیتی ہے جبیبا کہ اللہ تعالی نے دیگر مخلو قات مثلاً کیڑے

وغیرہ میں مختلف افعال سر انجام دینے کی صلاحیت رکھی ہے۔ تو اس رائے کے مطابق سیلز کا تعلق حشر ات الارض سے جوڑا جاسکتا ہے ، اس کی وجوہات درج ذیل ہیں:

(1) سائنسی نقطہِ نظر سے سیلز کو دیکھنا ممکن ہے، اس کی پہچان اور خواصیات ممکن بلکہ آسان تر

ہیں تو یہ بھی ایک مخلوق ہے فرق صرف اتناہے اسے عام حضرات نہیں دیکھ سکتے یا اس کا

تعین نہیں کرسکتے، اور محض اس بنیاد پر اس کے وجو د کا انکار نہیں کیا جاسکتا، جب اس کے

وجو د کا انکار نہیں کیا جاسکتا ہے تو اسے دیگر مخلوقات کی طرح حیثیت حاصل ہونی چاہیے۔

عیبا کہ ہم نے اوپر تحریر کیا کہ ایک چھوٹے سے چھوٹا عضوٹشوز کے گروپس پر مشتمل ہوتا

مراور ایک ٹشو سیلز کر مجموع عرک کہتریوں تو عضو کی اصل میں سیلز ہی کا کر دار مرکونا

ہے اور ایک ٹشو سیلز کے مجموعے کو کہتے ہیں تو عضو کی اصل میں سیلز ہی کا کر دار ہے کیونکہ سیلز کے وجود سے ٹشو بنتے ہیں اور ٹشوز سے عضو اور اعضا بنتے ہیں، بس فرق اتناہے کہ ایک سیلز اکائی ہے جبکہ عضو مختلف سیلز کے گروپس کا مجموعہ ہے۔ جب مجموعہ کو حیثیت حاصل ہے تواس مجموعہ میں اس اکائی ہی کا کر دار ہے، لہذا جو تھم کسی شی کے عضو کا ہوگاوہی اس کی اکائی کا ہوگا، جبیبا کہ فقہاء نے خزیر کی ہر ہر شی کو حرام قرار دیا حتی کہ جس میں حیات نہیں جبیبا کہ بال تواس کو بھی حرام قرار دیا جبکہ سیلز میں توسائنسی لحاظ سے حیات بھی ہے تو جب بال سے حرمت متعلق ہوسکتی ہے تو سیلز کے ساتھ حلت یا حرمت کا تعلق بطریق اولی ہونا بال سے حرمت متعلق ہوسکتی ہے تو سیلز کے ساتھ حلت یا حرمت کا تعلق بطریق اولی ہونا

جس کھانے یا پینے کی چیز میں مضر صحت Cells موجود ہوں گے توڈاکٹر حضرات لیب ٹیسٹ کی رپورٹ کے مطابق اسے ممنوع قرار دیں گے اور اس کا کھانا فقہی لحاظ سے بھی حرام ہوجائے گا۔ یعنی ڈاکٹر زنے جس بنیاد پر کھانا حرام قرار دیاوہ سیاز ہی تھے اور اسی بنیاد پر فقہی حکم بھی صادر ہوا، جب اس صورت میں سیلز کو حیثیت دی جار ہی تومصنوعی گوشت میں سیلز کو اصل الاصول کی حیثیت حاصل ہے لہذا مصر صحت سیلز کی بنیاد پر شی کے ساتھ حرمت

متعلق ہور ہی ہے تو مصنوعی گوشت کے لیے کشید کیے گئے سیلز کے ساتھ بھی حرمت یا حلت کا تعلق قائم ہوناچا ہیے۔

دوسر اسوال:

Cells پودوں اور زندہ جانوروں کا گوشت کاٹ کر حاصل کیے جاتے ہیں، سوال میہ دوال میں دوال میں دوال میں دوال کے کہ کیا ذرکے شرعی کے بعد بھی Cells حاصل کیے جاسکتے ہیں؟ یا ذرکے ہوتے ہی سیلز اپنی حیات کھو دیتے ہیں اور وہ بالکل کارآ مد نہیں ہوتے ؟

جواب: مختلف ماہرین سے ہم نے ملاقات کی، ان کی دی گئی معلومات اور ریسر پچ

کے مطابق کسی بھی جانور کو ذرئے کرنے کے بعد اس جانور کی نوعیت کے اعتبار سے اس میں

Cells زندہ رہتے ہیں، اور ان کو نکالا بھی جاسکتا ہے۔ مثلاً چو ہوں سے Cells نکا لئے کے

دوطریقے ہیں، پہلا طریقہ بیہ ہے کہ زندہ چوہے سے انجیشن کے ذریعے Cells نکالنا، دوسر ا

طریقہ بیہ ہے کہ با قاعدہ اس کو ذرئے کیا جاتا ہے، پھر اس میں سے Cells نکالے جاتے ہیں

اور اس سے Tissues تیار کیے جاتے ہیں۔ جتنابڑا جانور ہوگا اس کے سیلز کی حیات اتنی ہی

زیادہ ہوگی۔

تيسر اسوال:

جو Cells حرام شی جیسے خنزیریا زندہ جانور سے حاصل کیے گئے، کیا وہ سیلز اپنی growth کے مراحل مکمل کرنے کے بعد تبدیل ہوجاتے ہیں؟

جواب: اس پر ماہرین کی رائے یہ ہے کہ Cells ہر گز تبدیل نہیں ہوتے بلکہ جس طرح وہ سیز کسی دوسری چیز سے لیے گئے تھے اسی حالت ہی میں رہتے ہیں، ان میں تبدیلی نہیں، اگرچہ اس کی وجہ سے دوسرے سیلز وجود میں آتے رہیں گے اور اپنے اپنے افعال سر انجام دیتے رہیں گے مگر دہ تبدیل نہیں ہوں گے۔ خزیر بشمول اپنے تمام اجزا کے حرام ہے حتی کہ جس میں حیات نہیں مثلاً اس کا بال تو وہ بھی حرام ہے ، کھانا تو در کنار اس سے نفع اٹھانا بھی جائز نہیں ہے۔ مگر سوال ہیہ ہے کہ زندہ جانور سے جو گوشت کا ٹکڑالیا گیاوہ تو حرام ہے ، کیا اس میں موجود Cells بھی حرام ہوں گے ؟ یا اوپر ذکر کردہ ایک رائے کے مطابق وہ حلال ہونے چاہئیں ؟ اسی طرح اگر خون نکالا گیا اور اس میں سے Cells کشید کیے گئے تو اس کا کیا تھم ہو گا؟

جواب: خون سے Cells لینے کے متعلق حکم کی دوصور تیں ہیں:

(1) اگر خون میں بہنے کی صلاحیت نہیں تو وہ پاک ہے، لہذا اس میں موجود سیلز بھی پاک ہیں پھر اگر ان کو مصنوعی گوشت میں استعال کیا گیا تواس پر حرمت کا تھم نہیں لگ سکتا ہے، باقی رہا یہ مسئلہ کہ شی کی طہارت سے حلت ثابت نہیں ہوتی، تواس کا جواب بیہ ہے کہ یہاں سیلز کے پاک ہونے سے اگر چہ کھانے کا جواز ثابت نہیں ہوتا مگر سوال نمبر ایک میں موجود پہلی رائے کے مطابق اس کے کھانے کی حلت ثابت ہونی چاہیے۔ واللہ اعلم۔

(2) اگراس خون میں بہنے کی صلاحیت ہے تووہ نجس کے ساتھ ساتھ حرام بھی ہے، لہذااس میں پائے جانے والے سیلز کا حکم بھی نجاست و حرمت کا ہونا چاہیے، کیونکہ بیہ بھی مکمل طور پر حرام ہے اور اس میں جو سیلز موجو د ہیں وہ بھی حرام ہیں مگریہ پہلے سوال میں موجو د دوسری رائے کے مطابق ہے۔

سوال میں موجود پہلے جز کاجواب ہیہے کہ وہ گوشت کا طکڑ احرام ہے لہذااس میں موجود سیلز بھی حرام ہیں او پر ذکر کر دہ دو سری رائے کے مطابق۔

يانجوال سوال:

Cells کی گروتھ یا بناوٹ کے لیے جو میڈیم فراہم کیا جاتا ہے اس میں شامل اجزا حلال ہوتے ہیں یاحرام؟

جواب: ٹشو کلچرنگ کے لیے جتنے کیمکلز استعال کیے جاتے ہیں ان میں سے اکثر بیرونِ ملک سے منگوائے جاتے ہیں یہاں تیار نہیں کیے جاتے، اور ان کے بارے میں کم از کم شبہ ضرورہے کیونکہ وہ حلال وحرام کالحاظ کیے بغیر تیار کرتے ہیں۔

اسی طرح ہم نے اوپر مصنوعی گوشت میں شامل اجزاذ کر کیے جیسے کولیجن، سیر م، وٹامنز وغیرہ توبہ اجزاحرام اشیاسے کشید کیے گئے یا ان کاعلم ہی نہیں دونوں صور توں میں مذکورہ شبہ متحقق ہو گا کیونکہ کولیجن کا ذریعہ آمدن حلال بھی ہوسکتا ہے حرام بھی، اسی طرح بقیہ اشیامیں بھی یہی معاملہ ہے۔لہذا جو کمپنی مصنوعی گوشت میں جو اجزاشامل کر رہی ہے ان کی حلت و حرمت کی جب تک شخیق نہ ہو جائے تب تک جائز اور ناجائز کی صورت میں جو اب نہیں دیا جاسکتا ہے۔

جھٹاسوال:

میڈیم میں اگر حرام اجزا شامل کیے گئے یا بیر ونِ ملک کفار کے ملک سے منگوائے گئے چاہے وہ کیمیکلز کی صورت میں ہوں یا اپنی اصلی حالت میں جیسے خون سے Serum کئے چاہے وہ کیمیکلز کی صورت میں ہوں یا اپنی اصلی حالت میں جیسے خون سے الگ کیا جاتا ہے مثلاً لال رنگ اور منجمد ہونے والا مادہ کو الگ کر لیا جائے تو باقی سفید رنگ کا مادہ بچتا ہے جسے سیر م کہتے ہیں۔ بہر صورت مصنوعی گوشت کی بناوٹ میں ان میں مادہ بچتا ہے جسے سیر م کہتے ہیں۔ بہر صورت مصنوعی گوشت کی بناوٹ میں ان میں استحالہ (Change of the state) ہوتا ہے یا نہیں ؟

جواب: مصنوعی گوشت کی تیاری میں جن کیمکلز کا استعمال کیا جاتا ہے ماہرین کے مطابق وہ تمام کیمیکلز تبدیل ہو جاتے ہیں اور ان پر استحالہ (Change of the state) کا

اطلاق کیاجاسکتاہے،جب بیہ تمام مصنوعی گوشت میں تبدیل ہوجاتے ہیں پھر اگر کوئی حرام جزمزید شامل نہیں کیاجا تاہے تواستحالہ کے متحقق ہونے کی وجہ سے وہ مصنوعی گوشت پاک ہو گاالا بیہ کہ سیلز کی طرح کوئی ایسا جز ہو کہ جس پر استحالہ ناممکن ہویا گوشت کی بناوٹ کے بعد شامل کیا گیا ہو۔

سیلز اور دیگر اجزا کے گوشت میں تبدیل ہونے اور اس کے استحالہ پر قر آنی آیات اور جزئیاتِ فقہاء شاہد ہیں، ذیل میں صرف ایک آیت پر اکتفا کیا جارہا ہے:

سورة المؤمنون كي آيت (14) مين الله تعالى في فرمايا: " ثُمَّ حَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلَقْنَا الْعَظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلَقًا آخَرَ فَتَبَارِكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْجَالقينَ ".

ترجمہ: " پھر ہم نے اس پانی کی بوند کو خون کی بچٹک کیا پھر خون کی بچٹک کو گوشت کی بوٹی پھر ہم نے اس پانی کی بوند کو خون کی بچٹک کیا پھر اسے اور صورت میں اٹھان دی پھر گوشت کی بوٹی کو ہڈیاں پھر ان ہڈیوں پر گوشت پہنایا پھر اسے اور صورت میں اٹھان دی تو بڑی برکت والا ہے اللہ سب سے بہتر بنانے والا ہے "۔

مذکورہ آیت میں اللہ تعالی نے انسان کی پیدائش کے درج ذیل مراحل بیان فرمائے:

- (1) ياني کې بوند_
 - (2) لو تھڑا۔
 - (3) گوشت۔
 - رل المركاب (4)

اللہ تعالی نے پانی کی بوند کو لو تھڑے میں بدلنے کے لیے جو لفظ استعال کیا وہ" خَلَقْنَا" ہے اسی طرح لو تھڑے کو گوشت میں اور گوشت کو ہڈی میں بدلنے کے لیے

بھی مذکورہ لفظ استعال فرمایا، یعنی جب ایک چیز کو دوسری چیز میں بدلا تواس کے لیے تخلیق یعنی پیدائش یا ایک شی کو دوسری میں بدلنے جیسالفظ ذکر فرمایا۔ مزید آگے فرمایا: "حَلْفًا آخَرَ" یعنی جن ہڈیوں کو گوشت کالباس پہنایاتھا، اس کے بعد بھی انسان کو ایک اور شکل وصورت عطا فرمائی۔ اس کے لیے بھی اللہ تعالی نے ایک اور تخلیق یعنی دوسری تخلیق کاذکر کیا۔ الغرض انسانی پیدائش کے ہر مر صلے کی الگ الگ تخلیق ہوئی یا کم ان کم اس میں اتنا تغیر و تبدل ضرور آیا کہ اللہ تعالی نے اس کی خبر دینے کے لیے الگ الگ تخلیق مراحل کے الفاظ استعال کرتے ہوئے ذکر فرمایا۔

خلاصہ کلام ہے ہے کہ پانی کی بوند، لو تھڑا، گوشت اور ہڈی ایک دوسرے سے جدا اور مختلف ہیں اور جب ایک چیز دوسرے میں بدلی تواس پر استحالہ اور قلبِ ماہیت ہوا جس کی وجہ سے انسان پاک ہے۔ یہی معاملہ مصنوعی گوشت کی تیاری میں ہو تاہے کہ ان میں جتنامواد استعال ہواوہ بھی تبدیل ہوجاتا ہے جبیبا کہ ماہرین کی رائے ہے۔ مزید بر آل ہے کہ روایتی گوشت کی طرح اس کی بناوٹ سے بھی یہی ثابت ہو تاہے کہ وہ مواد اور اجزا تبدیل ہوجاتے ہیں۔ توجب ان پر قلبِ ماہیت ہوچکا تو پھر اسی کے مطابق اس کے احکام مرتب ہول گے۔فلیتاً مل۔

مصنوعى گوشت كاشرعى حكم

شرعی حکم بیان کرنے سے قبل رسم الا فقاء کے متعلق ایک ضابطہ ملاحظہ ہو:

رسم الا فقاء کا ضابطہ ہے کہ: "سوال کا جواب یا فتوی اگر مگر یعنی شرط مشروط کی صورت میں نہیں دیاجا تا" مگریہ ضابطہ اس قید کے ساتھ مقید ہے کہ جب سوال کے متعلق کچھ اشکالات باقی ہوں اور ان کور فع نہ کیا جاسکے، اسی طرح ان کے متعلق مکمل معلومات نہ ہویاکسی ایک طریقے کے متعلق معلومات ہو اور دیگر طریقے بھی ممکن ہوں، یا پوچھنے والا

عوام میں سے نہ ہو تو پھر اگر مگر کی صورت میں جواب دیا جاسکتا ہے۔ لہذا مصنوعی گوشت کی بھی یہی صورت حال ہے کہ اس کے متعلق معلومات مکمل نہیں ، اگر ہے تو وہ صرف ایک طریقے کے متعلق اور اس کے متعلق بھی ہر حوالے سے معلومات آسانی سے میسر نہیں کیونکہ یہ مخصوص کمپنیز میں تیار کیا جارہا ہے اور کوئی بھی کمپنی اپنا فار مولا شیئر نہیں کرتی اور نہ ہی باسانی کسی کورسائی دیتی ہے ، اسی وجہ سے اس کا جواب شرط وجز اکی صورت میں دیا جارہا ہے۔

شرعی تھم:

- (1) مصنوعی گوشت کی بناوٹ میں خنزیر کے Cells استعمال میں لائے گئے تو مکمل گوشت حرام ہے اگرچہ بقیہ تمام اجزا حلال کیوں نہ ہوں کیو نکہ سیلز پر حرمت کا حکم ہے اور ماہرین کی رائے کے مطابق ان میں استحالہ نہیں ہو سکتالہذا ان کی موجود گی گوشت کو حرام کر دے گی۔
- (2) زندہ جانور سے جوخون نکالا گیا اگر اس میں بہنے کی صلاحیت نہیں تو وہ بھی پاک اور اس میں موجود سیلز بھی پاک ہیں، اور انہیں مصنوعی گوشت کی بناوٹ کے لیے کام میں لا یا جاسکتا ہے۔ اور اگر خون میں بہنے کی صلاحیت تھی تو پھر ان میں موجود سیلز کو بربنائے احتیاط استعال نہیں کیا جاسکتا ہے ورنہ گوشت حرام ہوگا۔
- (3) اگر زندہ جانور سے گوشت کا گلڑا لیا گیا تواس کے حرام ہونے کی وجہ سے Cells بھی بربنائے احتیاط حرام ہی ہوں گے۔ اور جس مصنوعی گوشت میں وہ سیلز موجود ہوں گے وہ بھی حرام ہوگا۔
 - (4) اگر سیلز بو دوں سے لیے اور اس میں حلال اجز اشامل کیے گئے تومصنوعی گوشت حلال ہے۔

- (5) Cells حلال ذرائع سے لیے گئے مگر بناوٹ میں جو اجزا شامل تھے وہ حرام تھے اور ان پر استحالہ بھی نہیں ہواتو گوشت حرام ہے۔
- (6) حلال ذرائع سے لیے گئے اور اجزاحرام سے اور ان میں استحالہ واقع ہو گیاجیسا کہ ہم نے اوپر ذکر کیا تو گوشت حلال ہو گابشر طیکہ سیلز کی طرح کوئی ایسا جزنہ ہو کہ جو استحالہ کو قبول نہیں کرتا یا گوشت بننے کے بعد کوئی حرام کیمیکل استعمال کیا گیا تو بھی گوشت حرام مہ گا
- (7) مذکورہ شرعی تھم میں جو حلت کی صور تیں ہیں ان صور توں میں اگر گوشت میں ضرر موجود ہے تواس کا کھانا حرام ہے۔ یعنی حلت کی صور تیں عدمِ ضرر کے ساتھ مقید ہیں۔

مصنوعی گوشت کے حوالے سے تجاویز

حلال کھانا اور حرام سے بچنامسلمان پر فرض ہے، حتی کہ اگر وہ ایک لقمہ بھی حرام کا کھاتا ہے تو اس کے فرائض ونو افل کچھ بھی قبول نہیں، حرام کھانے کے متعلق قرآن واحادیث میں بکثرت وعیدات موجود ہیں، ایسے میں لازم ہے کہ مصنوعی گوشت کے متعلق درج ذیل امور جب تک متحقق نہ ہو جائیں تب تک حلت کا قول اور اس کا استعال نہیں کیا جاسکتا:

- (1) سیلز حلال ذرائع سے حاصل کیے جائیں۔
 - (2) اس میں حلال اجز املائے جائیں۔
- (3) اس میں کام کرنے والے اور اس کی تگر انی کرنے والے مسلمان ہوں۔
- (4) لیب میں ٹیسٹ کے معاملات بھی نہایت ایمانداری سے عمل میں آئے ہوں۔
- (5) یا پھر کسی مستند اور معتمد ادار ہے ہے اس کی حلت کی سر ٹیفکیٹ جاری کی جاچکی ہو۔

بحد الله اس کے متعلق مکمل تفصیل اور تھم شرع ہم نے بیان کردیا ہے، اس کی مزید تنقیح، شخفیق، تدقیق، تخ تئی ان شاء الله ہماری کتاب "فقه الحلال والحرام " میں آئے گ جو کہ تشجیح کے مراحل میں ہے۔ اور ابھی تک ہم نے اردو، عربی اور انگلش تینوں زبانوں میں بسیار کوشش کے بعد بھی اس کے متعلق تم شرع یا اس کے متعلق شرعی وفقہی حوالے بسیار کوشش کے بعد بھی اس کے متعلق تم شرع یا اس کے متعلق فتوی نہیں دیکھا۔ والله اسے شخفظات واشکالات یا شرط مشروط کی صورت میں کوئی تفصیلی فتوی نہیں دیکھا۔ والله اعلم۔

نوف: ابھی تک ہمیں جو معلومات میسر ہوئی، اسی کے پیشِ نظر ہم نے یہ تحریر زینتِ قرطاس کر دی ہے جس کا مقصد اس کے متعلق شرعی حوالے سے فقط شرعی و فقہی رہنمائی کرنا تھی، باتی رہااس کے متعلق طبی، سائنسی، اخلاتی اور مزید فقہی حوالے سے تدقیق معاملات تو وہ آنے والا وقت ہی طے کرے گا۔ اسی طرح فاسٹ فوڈز اور جدید مشروبات کے مضر ہونے پر بے شار تحریرات اور بیانات نیٹ پر موجود ہیں اس سے بھی صرفِ نظر کرتے ہوئے اس کی تحقیق پیش کی کیونکہ اس کے متعلق فوڈسا کنس سے تعلق مرف نظر کرتے ہوئے اس کی تحقیق پیش کی کیونکہ اس کے متعلق فوڈسا کنس سے تعلق رکھنے والے لوگ شش و پنج کا شکار سے اور حلال انڈسٹری میں موجود حضرات خاموشاں میں جبکہ اس کی تنقیح و تحقیق اشد ضروری تھی، جو کہ ہم نے فقہی امانت داری کو ملی ظِ خاطر رکھتے ہوئے یا ہے جمیل تک پہنچائی۔ ولٹد الحمد۔

اظہارِ تشکر: مفتی یونس انس القادری صاحب (ہیڈ مفتی، سیلانی دار الا فتاء کراچی)کا شکریہ اداکر تاہوں جنہوں نے اولاً اس کو پڑھا ادر مفید مشور دں سے نوازا۔ بعد ازاں مفتی محمد مدنی سعیدی صاحب (مفتی، دار الا فتاء جامعہ نعیمیہ، لاہور)کا بھی شکریہ اداکر تاہوں کہ انہوں نے اس کی تصدیق کی۔ اس طرح ڈاکٹر سید غفران سعید صاحب (اسسٹنٹ پروفیسر، فوڈ سائنس، جامعہ کراچی یونیورسٹی)کا بے حد منشکر ہوں کہ جنہوں نے سائنسی اور فنی فوڈ سائنس، جامعہ کراچی یونیورسٹی)کا بے حد منشکر ہوں کہ جنہوں نے سائنسی اور فنی

حوالے سے بہت تعاون کیا اور اس فن کے دیگر ماہرین سے ملا قات کو ممکن بنایا اور نہایت اخلاص کے ساتھ رہنمائی کرتے رہے۔ آخر میں اپنے استاذ، مربی و محسن تاج الفقہاء مفتی وسیم اختر المدنی صاحب (صدر مدرس شخصص فی الفقہ، دار العلوم میمن، ودار العلوم نعیمیہ کراچی) کا شکریہ اداکر تاہوں کہ جن کی تصدیق حقیقی طور پر خاتم کی حیثیت رکھتی ہے۔وللہ الحمد۔

محمر احسن اولیں دار العلوم میمن، بولٹن مار کیٹ کراچی 1 ذی الج 1444ھ / 20جون 2023ء